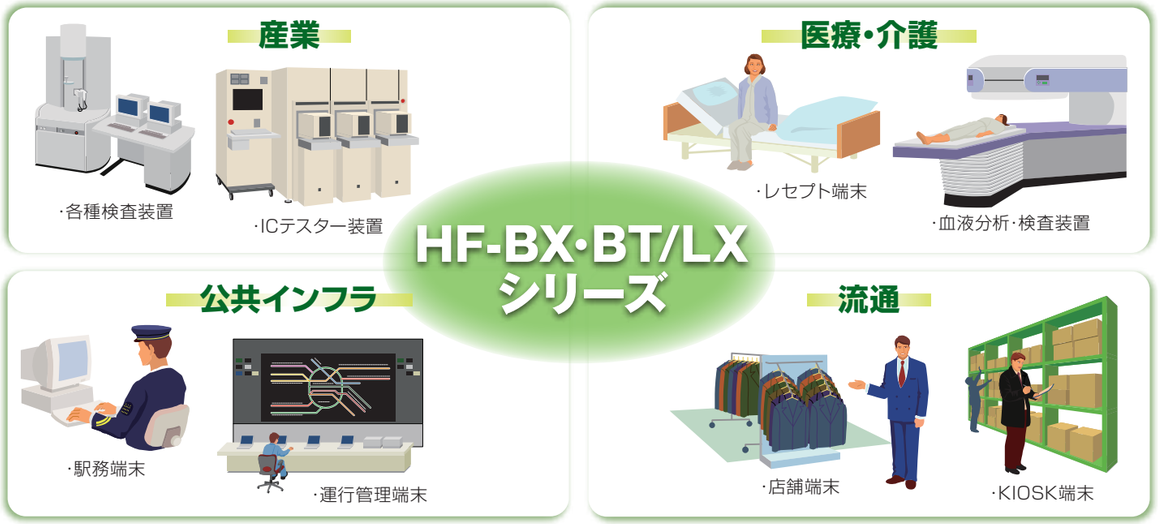
適用分野



最長7年の保守と同一OSの長期サポートにより、TCO（TotalCostOwnership）削減を支援

汎用PCは比較的安価に購入できますが、実装している部品寿命は短く、モデルチェンジが頻繁に行われます。装置への組込みや監視システムなどで使用される場合は、買い替えやアップグレードの度に動作検証という見えない作業が付随し、設計者や現場作業員の負荷およびコストが発生します。最長7年の保守サービスと同一OSやソフトウェアを使用いただけるHF-BX·BT/LXシリーズにより、システム維持のためのTCO削減を支援します。

【汎用PCと「HF-BX·BT/LX」との違い】

		導入時	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目
汎用PC	ハードウェア信頼性			部品交換		部品交換	買い替え	
	想定されるコスト	①買い替えに伴う動作再検証（ハードウェア、ソフトウェア、OS、ドライバ）、②信頼性低下に伴う修理費の増加、③OS変更時のアプリケーション改修費の発生						
HF-BX·BT/LX シリーズ	ハードウェア信頼性			部品交換		部品交換		部品交換
	想定されるコスト	①導入時の同一型式部品と交換するため、交換部品代と交換費用のみ ②同一OS、同一ソフトウェア環境下で使用するため、改修費を削減						

豊富な技術力·経験を元に、お客さまのサイトで発生するさまざまな課題を解決します。

Linuxソフトウェアサービスメニュー（オプション）

- ▶ Linux OS全般についてのご質問、問題など
- ▶ Linux OS全般についてのテクニカルサポートサービス
- ▶ Linux OS全般の障害解析サービス

■注意事項
- ●使用期間7年は、有寿命品であるHDD、防塵フィルター、DVDドライブなどは除きます。
  さらにお客さまが採用された一般周辺機器においては、OSがサポートできない場合があります。
- ●保守サービス契約未締結の場合、保守部品の提供は納入後7年間です。
- ●この製品の腐食に関する環境条件は、JEITA IT-1004A classA（温度25℃/湿度50%RH）で定義しています。
- ●本製品は高調波電流規格:JIS C 61000-3-2適合品です。

■他社所有商標などの表示
- ●HF－BX·BTは、株式会社日立製作所の製品です。
- ●インテル,Intel,Intel Coreは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの登録商標または商標です。
- ●LinuxはLinus Torvalds氏の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ●Red Hatは、Red Hat,Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ●Wake on LANは、米国International Business Machines Corporationの登録商標もしくは商標です。
- ●その他記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の登録商標もしくは商標です。

⚠ 安全に関するご注意

- ●安全のため、ご使用の際は、「取扱説明書」、「マニュアル」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●ご使用環境については、カタログ、取扱説明書、マニュアルに記載されている範囲とします。高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃などの多い環境で使用しないでください。
  火災、故障、感電、誤動作の原因となることがあります。
- ●安全のため、製品の取り付け、配線も取扱説明書、マニュアルに従ってください。接続は、電気工事·電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。異物の混入にもご注意ください。
- ●本カタログに記載された製品は、使用用途·場所などを限定するもの、定期点検を必要とするものがあります。お買い上げの販売店または当社にご確認ください。
- ●本製品は、厳重な品質管理のもと製造しておりますが、製品が故障することにより人命にかかわるような設備、および損失の発生が予測される設備への使用に際しては、事故にならないよう安全装置の設置を行ってください。
- ●カタログに記載の仕様は、製品の改良などのため予告なく変更することがあります。
- ●製品の色は印刷されたものですので、実際の製品の色調と異なる場合があります。
- ●本製品を輸出等される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問合せください。

株式会社 日立産業制御ソリューションズ
http://www.hitachi-ics.co.jp

営業本部	〒110−0006 東京都台東区秋葉原6番1号（秋葉原大栄ビル）	(03)3251−7240（代）
横浜営業部	〒244−0817 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地	(045)865−8160（代）
北海道営業所	〒060−0003 北海道札幌市中央区北三条西4丁目1番地1（日本生命札幌ビル）	(011)221−1383（代）
東北営業所	〒980−0811 宮城県仙台市青葉区一番町四丁目1番25号（東二番丁スクエアビル）	(022)266−7240（代）
茨城支店	〒310−0011 茨城県水戸市三の丸一丁目4番73号（水戸三井ビル）	(029)221−2770（代）
中部支店	〒460−8435 愛知県名古屋市中区栄三丁目17番12号（大津通電気ビル）	(052)259−1241（代）
関西支店	〒530−8270 大阪府大阪市北区中之島三丁目6番16号（関電ビル）	(06)6225−6766（代）
中国営業所	〒730−0036 広島県広島市中区袋町5番25号（広島袋町ビル）	(082)248−2838（代）
九州営業所	〒814−0001 福岡県福岡市早良区百道浜二丁目1番1号（日立九州ビル）	(092)844−7636（代）
システム第三営業部（茨城）	〒319−1221 茨城県日立市大みか町三丁目18番1号	(0294)53−8725（直）

お問い合わせ

VEGETABLE OIL INK
C-018-q 2014.9
Printed in Japan

HITACHI
Inspire the Next

日立産業用コンピュータ HF-BX·BT/LXシリーズ

Linux®搭載産業用コンピュータ

省スペース化と信頼性、さらにコストダウンも実現
お客さまのさまざまな用途でのご使用が可能な
小型でロングライフのコンピュータ

HF-BX1200/LX

HF-BX1000/LX

HF-BT1000/LX

Linux搭載産業用コンピュータのメリット

Linux搭載の産業用コンピュータがお客さまに求められる理由

産業用コンピュータのニーズは時代と共に時間を経るごとに多様化しています。

従来からのニーズである高信頼性や長期間使用、RAS(Reliability Availability Serviceability)機能の充実に加え、障害発生時の対応の短時間化、迅速で正確、親切なお問い合わせサービスなど、さまざまなニーズに、柔軟に対応していくことが必要です。

コンピュータシステムに障害はつきものですがその障害時にハードウェア面は当然のこと、OS面でも充実したサポートが必要になります。HF-BX・BT/LXシリーズに搭載しているRedHat® Enterprise Linuxはハードウェア同様の長期サポートに対応可能なだけでなく各種お問い合わせにも迅速に対応可能なOSです。また、弊社のLinuxソフトウェアサービスメニューを経由して対応を行うことで、さらに充実したサポートが可能となります。

すでにLinuxは各種社会インフラのさまざまなシーンで使用されており、産業用コンピュータ(ハードウェア)+ RedHat Enterprise Linux(OS)の組み合わせは大きな信頼を得られています。

1 高信頼性ハードウェアの採用に加えRAS機能を充実

2 Linuxは社会インフラシステムなどで長期間の稼動実績を有する

3 ディストリビュータ側でのOSの長期サポート＋弊社Linuxソフトウェアサービスメニュー

24時間連続・365日稼動を考慮した高信頼設計

長期供給（ハードウェア/OS含み3年間同一仕様）

長期保守サービス（ハードウェア/OS含み最長7年間）

小型、省スペースでさまざまな用途に使用可能

安心なハードウェアRAID1を選択可能

海外安全規格を取得

HF-BX1200/LX

HF-BX1000/LX

- 全ての接続を前面に配し、機器組込みに最適
- スロット有無で最適な製品を選択可能
- 外部接点（DI/O共に2点ずつ）を標準装備
- プロセッサは高性能版:Core i5または、標準:Celeron®から選択が可能

HF-BT1000/LX

- 省スペース・静音で端末用途に最適
- HDD、DVDは保守しやすい前面アクセス
- PCI または PCI-E 拡張スロットの選択が可能
- プロセッサは高性能版:Core i5または、標準:Celeronから選択が可能

概略仕様

項目			HF-BX1200/LX	HF-BX1000/LX	HF-BT1000/LX
プロセッサ			インテル®Celeron B-810（1.6GHz, 2core/2thread)/インテルCore i5-2510E （2.5GHz, 2core/4thread)		
サポートOS			Red Hat Enterprise Linux6.4 Workstation(32bit(x86))		
メインメモリ			DDR3-SDRAM、NON-ECC、204pin SO-DIMM Socket×2、4GB標準搭載(最大:8GB)		
表示解像度・表示色			最大解像度 1,920×1,200(約1,677万色)		
ファイル装置	光学ドライブ		なし		DVD-MULTIドライブ
	CFカード		CFast(Type1)×1スロット(媒体はお客さまで準備ください)		
	HDD	容量	最大2台(HDD：500GB/台)		
		構造	フロント交換可		
		RAID	オプション:RAID1サポート(2台搭載時)※ホットスワップ不可		
拡張バス	PCI		1スロット(フルハイト)	なし	なし (PCIorPCI-E搭載可(オプション))
	PCI-E(x16)		1スロット(フルハイト)		
入出力インタフェース	ディスプレイ		アナログRGB×1、Display port×1		アナログRGB×1
	シリアルポート		2ポート(RS-232C、D-sub9ピン)		
	USBポート		6ポート(USB2.0準拠)		8ポート(USB2.0準拠)
	LANポート		2ポート(1000Base-T/100Base-TX/10Base-T自動切り替え)(Wake on LAN対応)		
RAS機能			温度異常停止、メモリダンプ、保守コマンド、SMART、アラーム表示、ウォッチドックタイマ		
	デジタルLED		7seg LED		
	外部接点		メンテナンスコール、リモートシャットダウン、DI×2、DO×2(非絶縁)		なし
外形寸法(mm) 突起部を含まない			W262×H142×D262	W262×H88×D262	W100×H262×D348
動作周囲温度			5~40℃		
電源			AC100-240V±10%270W		

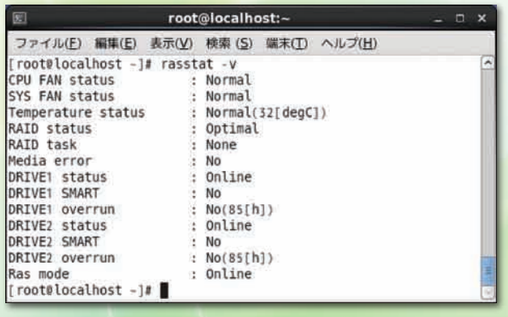
充実したRAS機能により、障害検出と解析が可能

■HF-BX・BT/LXシリーズに搭載しているRAS機能によりHDD、ファンなどの異常や筐体内部の温度異常を早期に検知し、状態表示LED等で通知することが可能です。

■特定キー入力によりメインメモリの内容をHDDに自動保存するメモリダンプ機能を標準搭載しています。
メモリダンプで取得したダンプファイルの解析により、パニック時の原因解析や、デッドロック検出など、さまざまな障害要因の判別が可能です。

■ウォッチドッグタイマ機能により、OSまたはユーザープログラム障害によるタイムアウト発生時、システムリセットし自動復旧することが可能です。

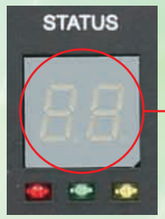
<RAS状態表示画面例>



状態表示LEDで自身の稼動状態をリアルタイムに表示

HF-BX・BT/LXシリーズには、本体の前面に起動時のハードウェア故障やRASで検出した装置の異常を知らせる状態表示LEDを搭載し、ハードウェアとソフトウェアの異常を容易に切り分けることが可能です。

お客さまにて使用しているソフトウェアやアプリケーションからLEDにエラー情報を表示させることで、モニターレス化によるコスト削減も行えます。



状態表示LED

状態表示LEDのコード表示例

表示区分	正常時	ハードウェア異常検出	お客さま設定コード	STOPエラー
LED表示例	8.8.	21	F3	80
表示内容	正常動作中	温度異常	お客さま設備の稼働状態	OS障害